



Via PEC

Spett.li

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare**
Direzione generale per le valutazioni e le
autorizzazioni ambientali (DVA)

e p.c.

**Procura della Repubblica presso il
Tribunale di Livorno**

I.S.P.R.A.

Servizio interdipartimentale per l'indirizzo,
il coordinamento e il controllo delle
attività ispettive

A.R.P.A. Toscana

- ✓ Area Vasta Centro – Settore Rischio
Industriale - Firenze
- ✓ Dipartimento di Livorno

Inovyn produzione Italia S.p.A.

FPo - Rosignano, 2 maggio 2016

Oggetto: Adempimenti relativi a diffida

Riferim.: Comunicazione prot. m_amte.DVA.REGISTRO

**UFFICIALE.U.0004011.17-02-2016. Diffida per inosservanza
delle prescrizioni autorizzative, di cui alla nota ISPRA prot.
8364 del 9/02/2016**

Con la presente la Scrivente integra e completa l'invio dei documenti richiesti.

In particolare, nella suddetta nota, ISPRA "*propone a Codesta Autorità di diffidare il Gestore affinché entro 30 giorni dalla ricezione della diffida:*

- a) *trasmetta gli esiti degli autocontrolli eseguiti sul camino 5P e sullo scarico finale nel 2° semestre 2015 e nel primo semestre 2016 non appena disponibili.*



Si allega alla presente l'esito dell'autocontrollo del primo trimestre 2016.

Distinti saluti.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Davide Papaveri', written in a cursive style.

IL GESTORE

(PAPAVERO ing. Davide)

Allegati: c.s.d.

spett.
INOVYN PRODUZIONE ITALIA SRL
VIA PIAVE, 6
57018 ROSIGNANO SOLVAY (LI)

RAPPORTO DI PROVA N°16LA05791
Analisi emissioni in atmosfera
Controllo Ufficiale

Impianto: stabilimento di Rosignano Solvay (LI)
Identificazione della posizione del campionamento: 5P - Abbattimento cloro

Data prelievo: 05/04/16
Data accettazione: 05/04/16
Data inizio analisi: 05/04/16
Data fine analisi: 20/04/16
Data rapporto di prova: 21/04/16
Prelievo eseguito da: Tecnico Ecol Studio, Cosci

Piano di campionamento: foglio di incarico tecnico ambientale MD004-B N. 16-003321

Scopo delle misurazioni: verifica della conformità con i limiti autorizzati ed effettuazione delle analisi come previsto dalla:

Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare con Prot. DVA-DEC-2010-0000496 del 06/08/2010.

Caratteristiche dell'impianto e del processo e condizioni operative: impianto a regime

Eventuali particolarità rilevate nel corso delle misurazioni, notazioni circa la conduzione dell'impianto a monte del condotto, variazioni durante la conduzione delle misurazioni: nessuna

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Numero linee di campionamento: 1 linea di campionamento

spett.
INOVYN PRODUZIONE ITALIA SRL
VIA PIAVE, 6
57018 ROSIGNANO SOLVAY (LI)

RAPPORTO DI PROVA N°16LA05791

Determinazione della portata e della velocità secondo la UNI EN ISO 16911-1:2013

Ora inizio: 9:10 Ora fine: 9:20
 Diametro al punto di prelievo (m): 0,485
 Area della sezione di misura (mq): 0,185 Tipo di sezione: Circolare
 Composizione del gas secco (% vol): O₂: 20,9 CO₂: 0,02 N₂: 79,1 H₂O: < 1
 densità media (ρ) (kg/m³): 1,153
 Pressione atmosferica (kPa): 101,3
 Fattore di taratura del tubo di Pitot medio (α): 0,844
 $u_i \text{ (m/s)} = 129 \cdot \alpha \cdot (\Delta p_i \cdot T_{e,i} / P_{e,i} \cdot M)^{1/2}$ $q_{v,e} = u \cdot A$

	affondamento (cm)	Temperatura Te (K)	Pressione statica Pe (kPa)	Pressione dinamica Δp (Pa)	velocità u (m/s)
diametro 1	3	304	101,4	136,0	13,0
	9	304	101,4	138,0	13,1
	24	304	101,4	141,0	13,2
	40	304	101,4	139,0	13,1
	46	304	101,4	135,0	12,9
media ->		304 ± 3 (U)	101,4		

(nota) la Te in ciascun punto non differisce più del 5% dal valore medio della Te nella sezione di misurazione
 la dP in ciascun punto non differisce più di 25Pa rispetto al valore medio della pressione nella sezione di misurazione

Velocità media u (m/s) = 13,00 ± 2,90 (U)
 Portata volumica nelle condizioni di esercizio q_{v,e} (mc/h) = 8658
 Portata volumica nelle condizioni di riferimento q_{v,r} (Nmc/h) = 7782
 Portata volumica secca nelle condizioni di riferimento q_{v,r} (Nmc/h) = 7704 ± 2316 (U)
 U= incertezza estesa assoluta; p=95%; k=2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE

Analisi effettuate come previsto dalla

Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare con Prot. DVA-DEC-2010-0000496 del 06/08/2010.

Omogeneità del flusso secondo la UNI EN 15259:2008

L'omogeneità del flusso nel piano di misura è stato verificato controllando i seguenti requisiti:

- L'angolo del flusso di gas è minore di 15° rispetto all'asse del condotto.
- Assenza di flussi negativi.
- Pressione differenziale superiore a 5 Pa (dipendente dal sistema di misura utilizzato, il laboratorio sceglie l'utilizzo del tubo di Pitot)
- Il rapporto tra la velocità massima e minima locale è inferiore a 3:1

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.
 Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
 I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.



spett.
INOVYN PRODUZIONE ITALIA SRL
VIA PIAVE, 6
57018 ROSIGNANO SOLVAY (LI)

RAPPORTO DI PROVA N°16LA05791
Analisi emissioni in atmosfera
Controllo Ufficiale

Determinazione del cloro secondo M.U. 607:83

Impianto: stabilimento di Rosignano Solvay (LI)
Identificazione della posizione del campionamento: 5P - Abbattimento cloro
Prelievo eseguito da: Cosci

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	U (2)	limite
Data prelievo		05/04/2016		05/04/2016		05/04/2016		(1)		p=95% k=2	
Data fine prova		14/04/2016		14/04/2016		14/04/2016					
Ora start stop		09:45	10:45	10:53	11:53	11:59	12:59				
Durata effettiva	min	60		60		60					
Volume campionato	NLitri	54,2		53,1		55,7					
Flusso aspirazione	l/min	1		1		1					
Cl ₂	mg/Nm ³	< 0,2		< 0,2		< 0,2		0,1	0		6
Cl ₂	g/h	< 1,6		< 1,6		< 1,6		0,8	0		

Nota: "Nm³" è riferito al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273K, P=101,3kPa

(1) Media dei valori positivi e dei valori al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) considerati uguali al LOQ diviso due se per il singolo valore è vero che il LOQ < (0,1x valore limite) (regola del Medium Bound), altrimenti considerati uguale al LOQ (Upper Bound).

Nel caso che venga utilizzata la regola del Medium Bound e che la concentrazione dei tre prelievi risulti <LOQ, la media non sarà preceduta dal segno "<" .

(2) L'incertezza non è indicata se il 1°, 2°, 3° prelievo sono inferiori al limite di quantificazione

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Eventuali diluizioni supplementari effettuate durante la misurazione: nessuna

Analisi di laboratorio eseguite da: A. Meini

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite di emissione previsti da Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare con Prot. DVA-DEC-2010-0000496 del 06/08/2010.

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.
Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

spett.
INOVYN PRODUZIONE ITALIA SRL
VIA PIAVE, 6
57018 ROSIGNANO SOLVAY (LI)

RAPPORTO DI PROVA N°16LA05791
Analisi emissioni in atmosfera
Controllo Ufficiale

Determinazione di acido cloridrico (HCl) secondo il metodo UNI EN 1911:2010

Impianto: stabilimento di Rosignano Solvay (LI)
Identificazione della posizione del campionamento: 5P - Abbattimento cloro
Prelievo eseguito da: Cosci

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	U (2)	limite
Data prelievo		05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016	(1)		p=95%	
Data fine prova		20/04/2016	20/04/2016	20/04/2016			k=2,78	
Ora start stop		09:45 10:45	10:53 11:53	11:59 12:59				
Durata effettiva	min	60	60	60				
Volume campionato	NLitri	503,1	501,4	499,7				
Flusso aspirazione	l/min	9	9	9				
HCl	mg/Nm ³	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	± 0,1	30
HCl	g/h	2,3	2,3	2,3	2,3	0,0	± 0,9	

Nota: "Nm³" è riferito al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273K, P=101,3kPa

(1) Media dei valori positivi e dei valori al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) considerati uguali al LOQ diviso due se per il singolo valore è vero che il LOQ < (0,1x valore limite) (regola del Medium Bound), altrimenti considerati uguale al LOQ (Upper Bound).

Nel caso che venga utilizzata la regola del Medium Bound e che la concentrazione dei tre prelievi risulti <LOQ, la media non sarà preceduta dal segno "<".

(2) L'incertezza non è indicata se il 1°, 2°, 3° prelievo sono inferiori al limite di quantificazione

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Caratteristiche delle apparecchiature utilizzate, materiali: come previsto dal metodo di riferimento

Qualità dei reagenti utilizzati: tutti i reagenti utilizzati sono di qualità analitica come richiesto dal metodo di riferimento

Risultato della prova di verifica dell'efficienza degli assorbitori a gorgogliamento: Positivo

Analisi di laboratorio eseguite da: A.Meini

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite di emissione previsti da Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare con Prot. DVA-DEC-2010-0000496 del 06/08/2010.

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Il Referente
Dott. Roberto Ciari